



Le petit langage qui donne des super-pouvoirs



{{ softshake }}

<http://soft-shake.ch>

Genève
20 OCTOBRE **3**
24 & 25 @ HEPIA
troisième édition

Moi?

le jour

Avant-Vendeur ?!

Steria LYON

la nuit

@k33g_org

Golo Developer Advocate ;-)

nous allons voir ...

Golo Origins

Golo Basics

Golo Advanced

Golo Origins

Golo? Quoi ?

Nouveau langage
pour la JVM

Nouveau langage

Java 7, 8

Nouveau langage

Java 7, 8

Invokedynamic

Doc Ponge

@jponge

#gololang

@golo_lang

<http://golo-lang.org>

Sérieux ?

Encore un langage
pour la JVM !

Oui, mais ...

Simple

Simple à apprendre

Simple à apprendre

Léger

Simple à apprendre

Léger 360 ko

Simple à apprendre

Léger 360 ko

Evolutif

Simple à apprendre

Léger 360 ko

Evolutif très facilement



ça
ressemble
à quoi ?

#DEMO

dsl, template, ...

Golo? Pourquoi ?

Dynamid

Expertise Invokedynamic

Middlewares dynamiques

Besoin de **Faciliter** les
expérimentations de
recherche

>> décision de créer

1 language

&

1 runtime

1 language > dialectes

&

1 runtime

1 language > dialectes

&

1 runtime > capacités

Golo *est* né

Golo est né

construit pour **Invokedynamic**

Golo est né

construit pour **Invokedynamic**
prêt à conquérir le monde

Golo est né

construit pour **Invokedynamic**

prêt à conquérir **(tout)** le monde

Invokedyndynamic ?

en 15 secs max

je n'y connais rien

>> à partir de Java 7

1 nouvelle instruction

Invokedynamic

Profiter d'une meilleure
compilation JIT

Profiter d'une meilleure

compilation JIT

Invocation + rapide

réflexion

Profiter d'une meilleure

compilation JIT

Invocation + rapide

réflexion

Invocation optimisable

Invoked **dynamic** aide la JVM
à comprendre ce que font
les langages dynamiques

Golo Basics

#DEMO

petit cours “rapide” de Golo
ou “Golo par l’exemple”

Golo *Advanced*

#DEMO

modifier Golo!!!

Scripter Java en Golo

Golo Class Loader

```
GoloClassLoader classLoader = new GoloClassLoader();
```

```
Class<?> moduleClass = classLoader.load(  
    "foo.golo",  
    new FileInputStream("/path/to/foo.golo")  
);
```

```
Method bar = moduleClass.getMethod("bar", Object.class);
```

```
bar.invoke(null, "golo golo");
```




www.sparkjava.com

jackson

Jedis

Google App Engine

goloo-framework.appspot.com

Troll ... Pas Troll

Comparons ce qui
est comparable

Comparons ce qui
est comparable

static <> dynamic

Scala : static

aussi (+?) **rapide** que Java

DSL **fonctionnel** gigantesque

mais **apprentissage très long**

Groovy : dynamic (*)

moins rapide que Java

mais très complet,

>> : builders (html, json, ...), ...

apprentissage rapide

(*) : *mode statique possible*

Golo : dynamic

moins rapide que Java,

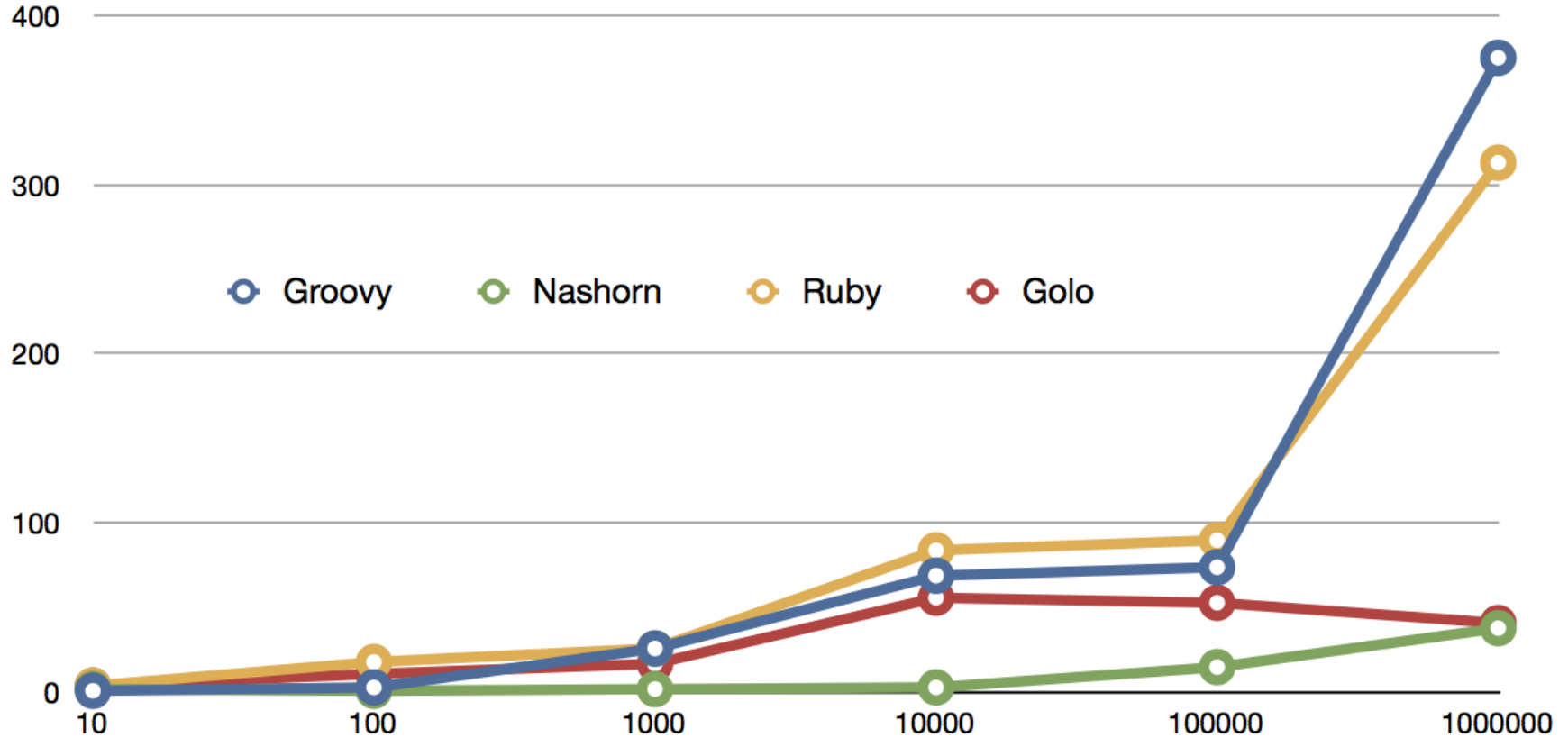
plus rapide que JRuby,

“Sucrétique syntaxique” pour Java

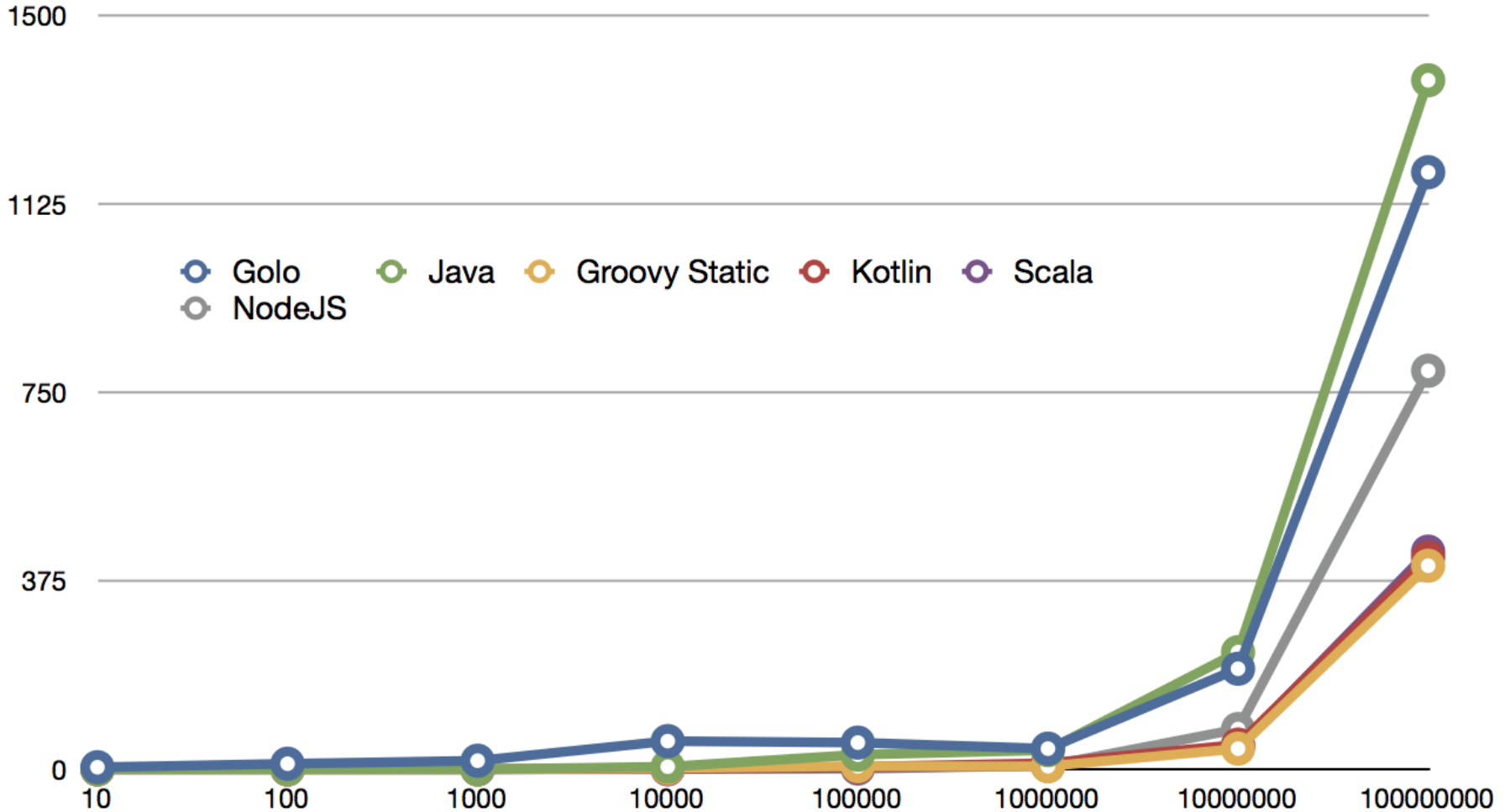
& “goodies”

apprentissage ultra rapide

Dynamiques(à relativiser)



Golo vs Statiques



Ecosystème Golo

Projets de recherche

Congolo / Frédéric Le Mouël

Hardengolo / Nicolas Stouls

IDE

Eclipse / Jeff Maury

Netbeans / David Festal

Tools

Intégration OSX (homebrew) / Romain Lespinasse

Intégration Linux / Henri Gomez

Web

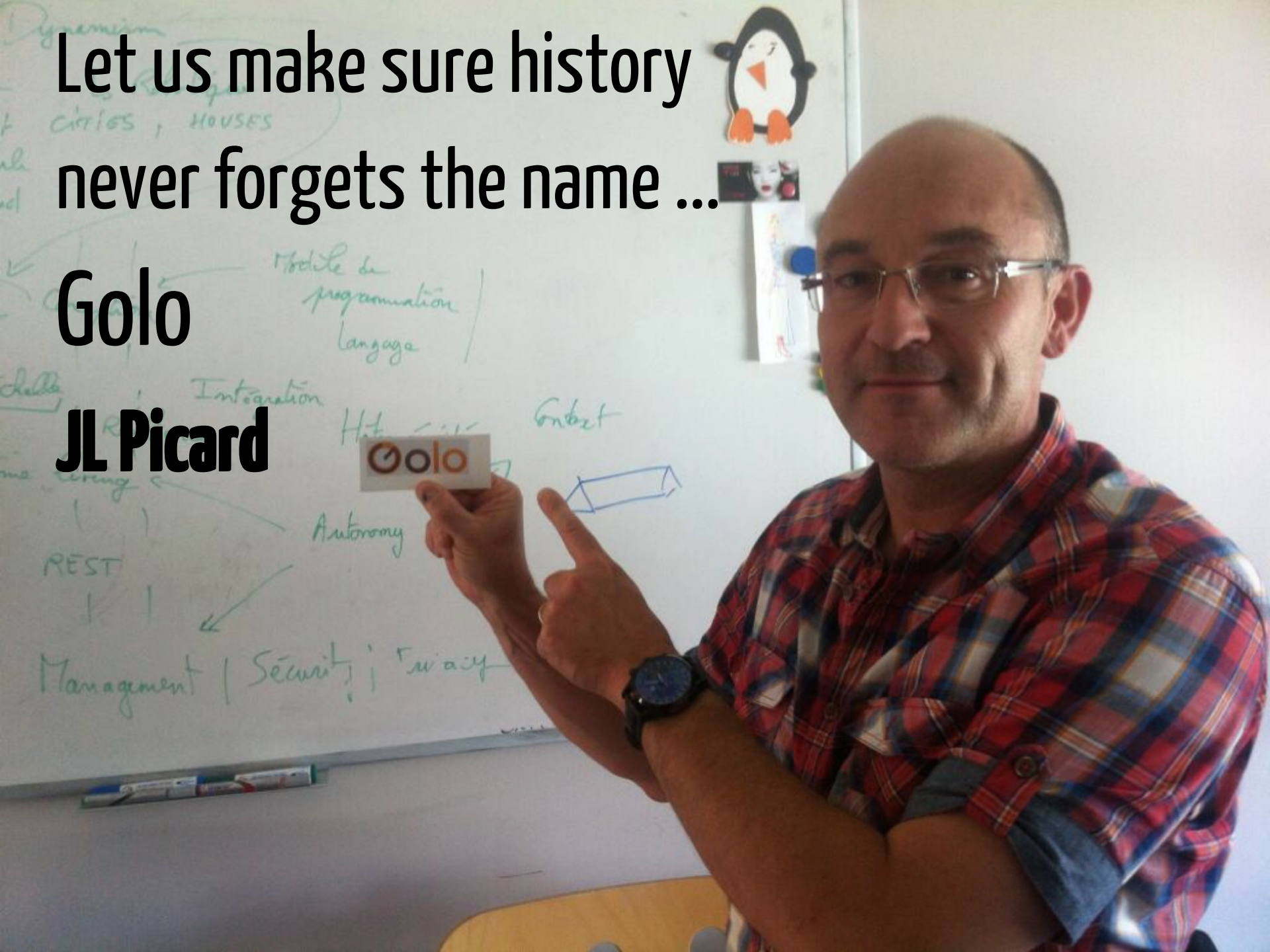
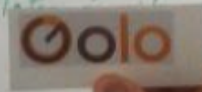
Intégration Vert.x / Julien Viet

Futur évangéliste

Daniel Petisme

Let us make sure history
never forgets the name ...

Golo
JL Picard



Je l'utilise pour ...

Apprendre Java
Prototyper
DSL Estimations
DSL G° Exigences
Webapps

Et après ?

Dynamic class
adapters & Proxies
Concurrency APIs

...

?